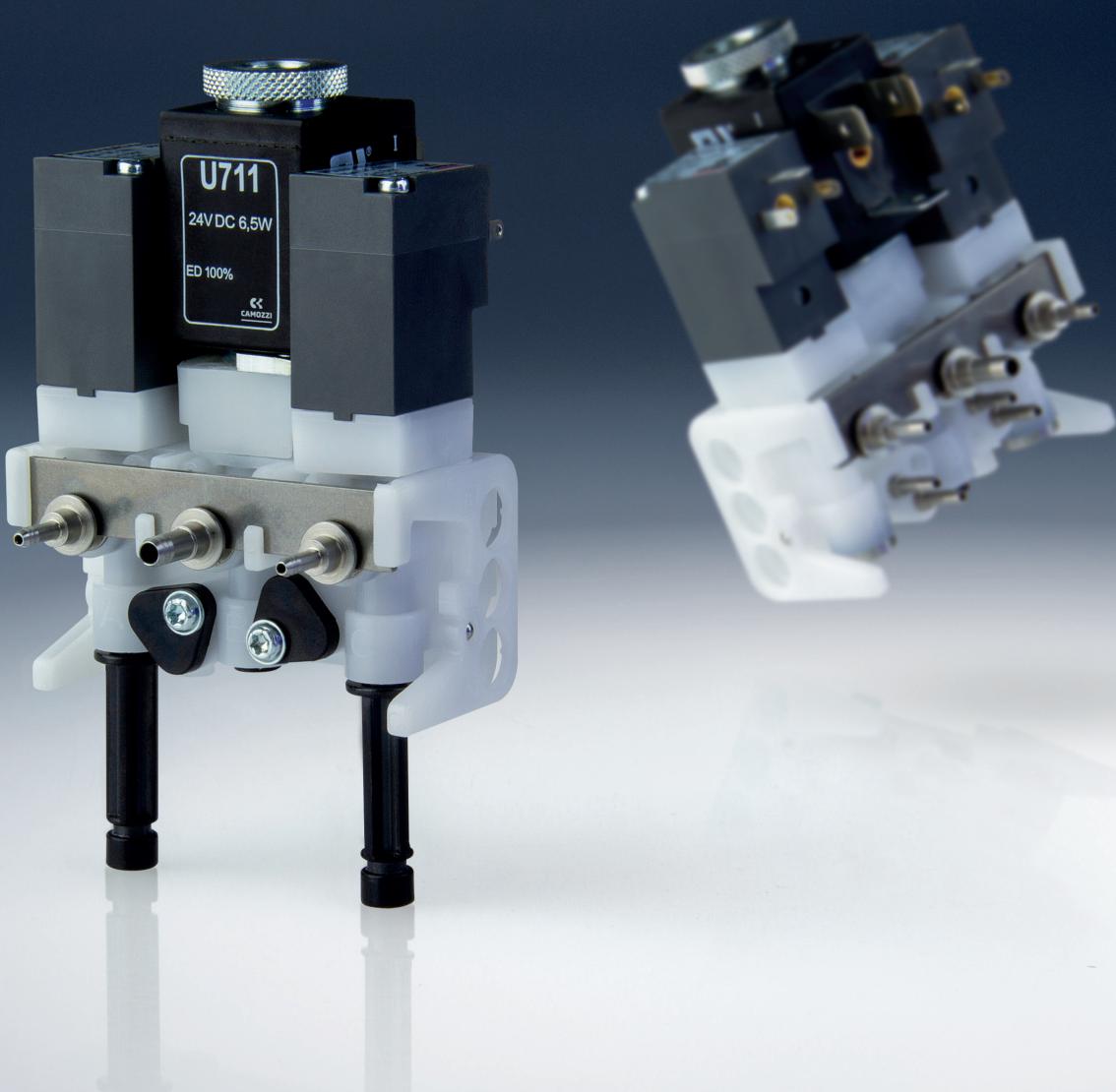
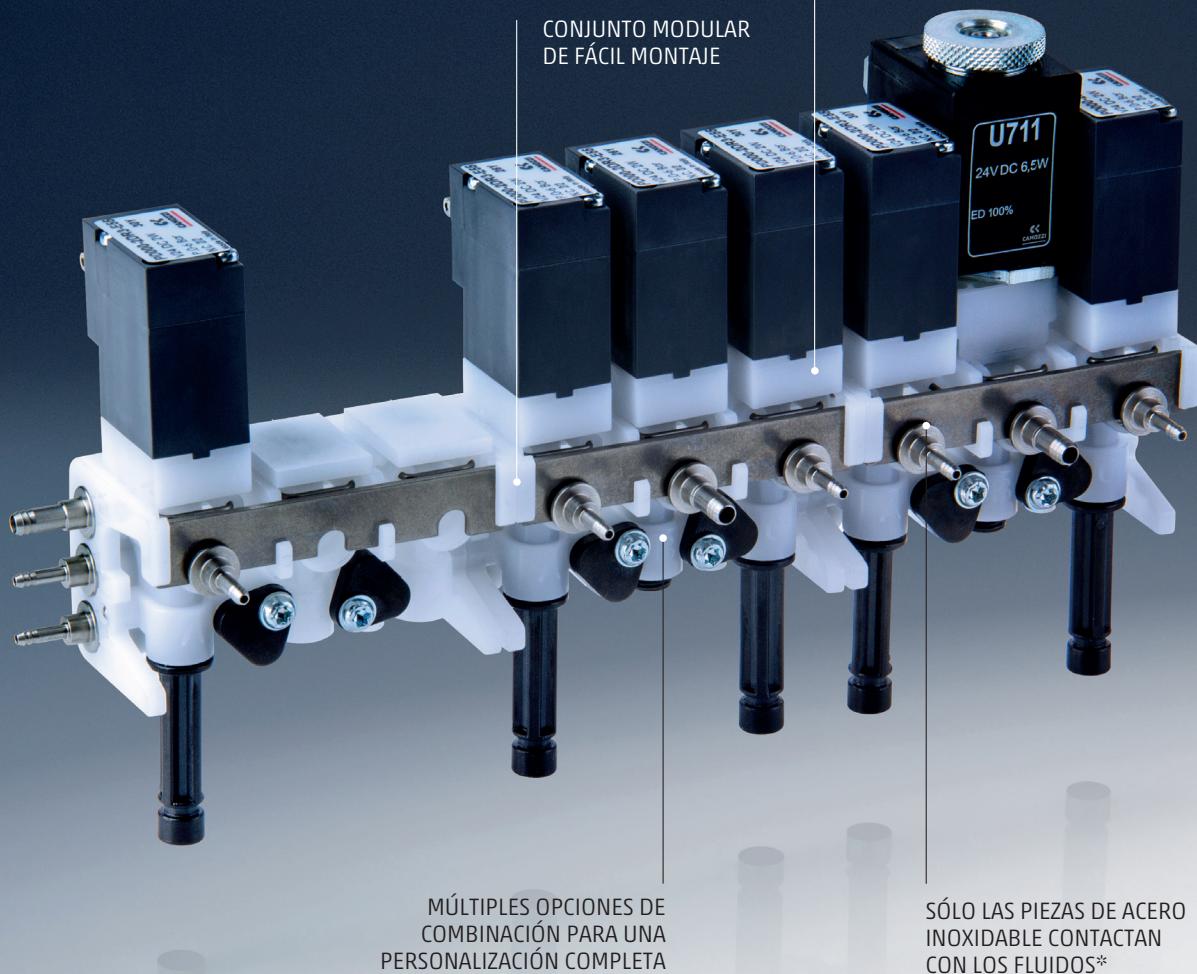


**SERIE DB**  
**COLECTOR MULTICANAL PARA**  
**UNIDADES DENTALES**



# SERIE DB

## CONJUNTO DE DISEÑO MODULAR



La Serie DB es una solución modular y compacta que optimiza las conexiones neumáticas, hidráulicas y eléctricas, lo que reduce los tiempos de instalación en máquinas que operan en los sectores industriales y de ciencias de la vida.

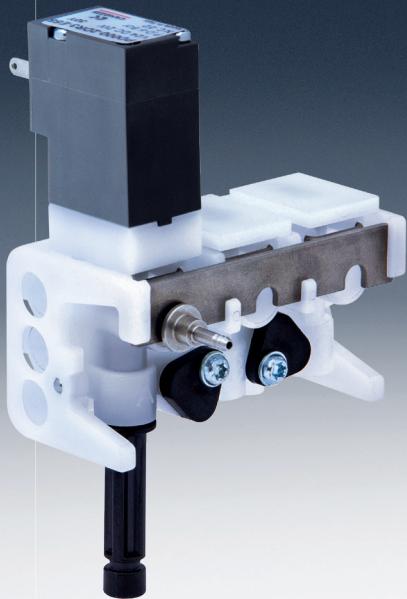
El concepto detrás del colector ofrece múltiples módulos con máxima versatilidad de configuración, combinando miniatura electroválvulas on-off y electroválvulas de control proporcional.

Cada colector individual es configurable de varias maneras para satisfacer los requisitos de funcionamiento de cada instrumento manual instalado en las unidades dentales.

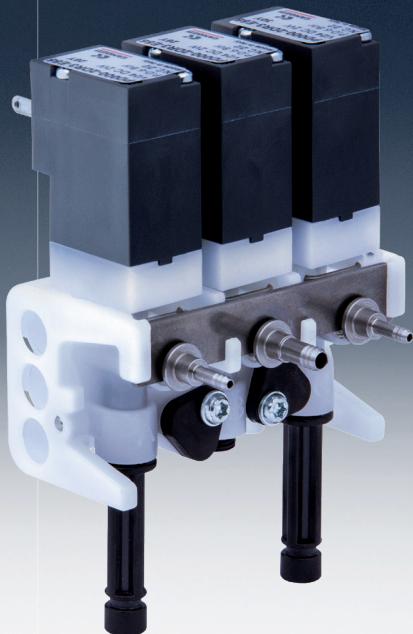
Por ejemplo, con la configuración adecuada, es posible optimizar las conexiones del tubo de aire y agua utilizado para el funcionamiento con turbinas, micromotores, raspadores y jeringas.

RESINA ACETAL UTILIZADA EN EL COLECTOR Y EL CUERPO DE LA VÁLVULA ESTÁ APROBADO POR LOS ESTÁNDARES WRAS/KTW Y FDA/NFS

Configuración del colector para la conexión de **raspadores ultrasónicos**



Configuración del colector para la conexión de **micromotores eléctricos**



Configuración del colector para la conexión de **micromotores y turbinas neumáticas**



## VENTAJAS



Fácil de instalar



Modular



Flexibilidad de configuración

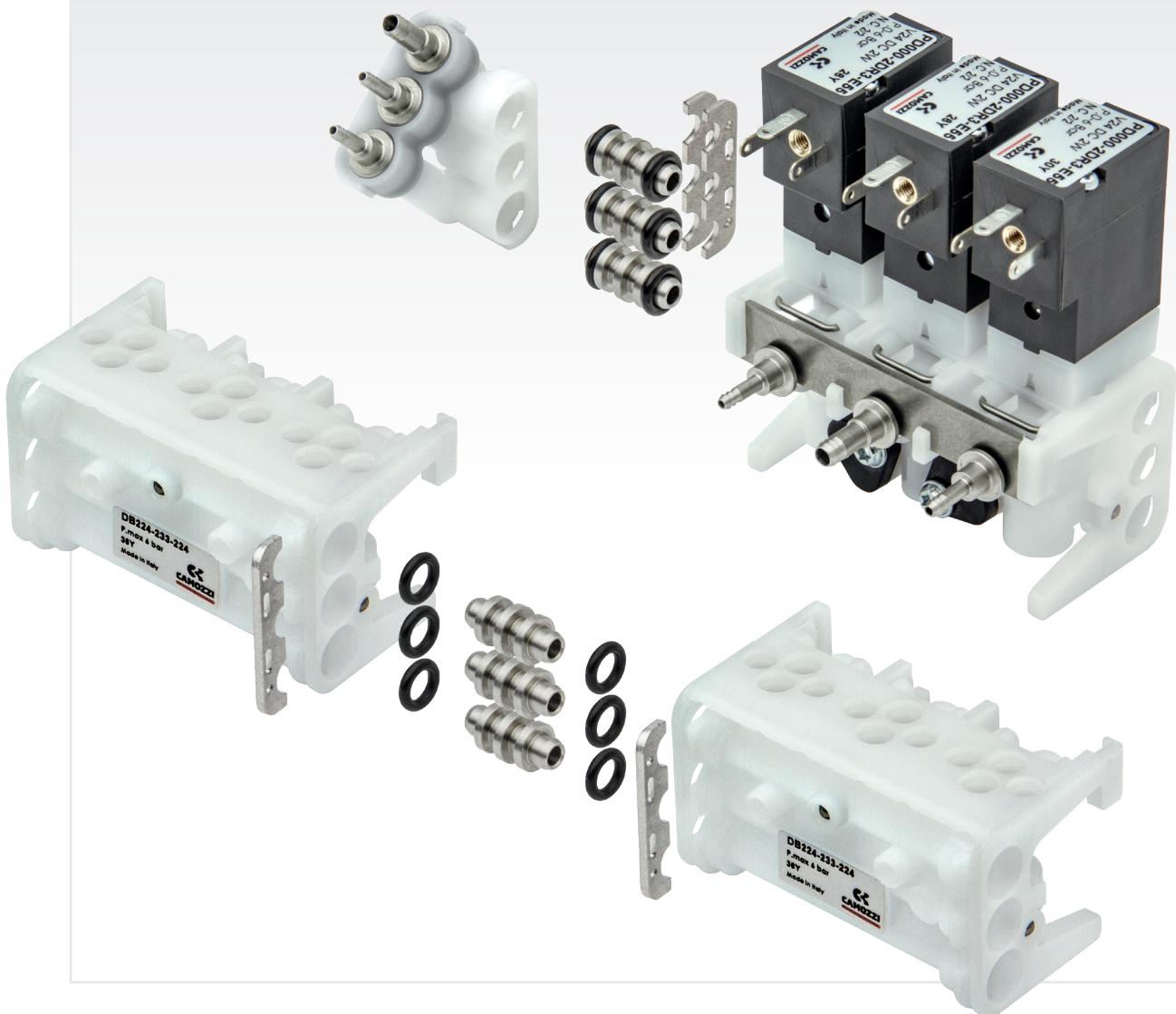


Diseño compacto y ligero

## Diseñado para ser flexible

### Modularidad

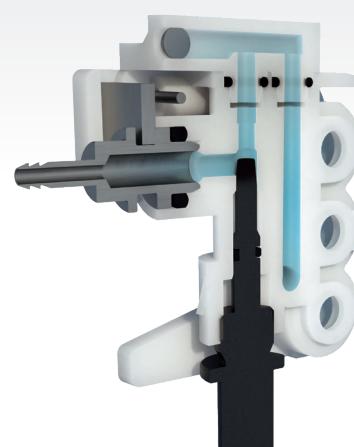
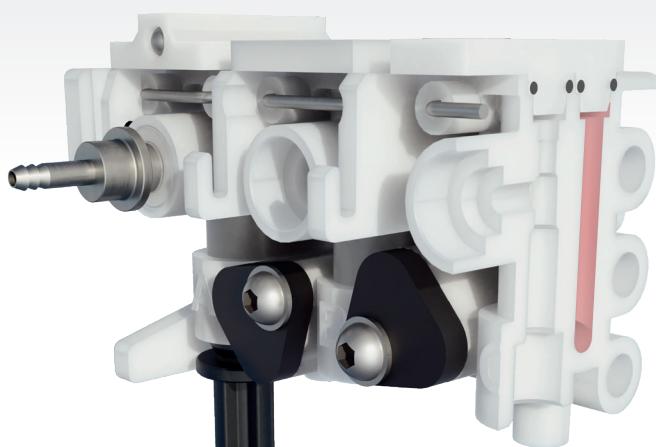
Los colectores se pueden montar de forma rápida y sencilla



### Obturadores para posiciones de válvula

Obturador en versión cerrada

Obturador en versión abierta



## Reguladores de flujo integrados



- Regulador de cauda corto para ajustes de fábrica. Normalmente se usa para la regulación del flujo de **Aire**.
- Reguladores de caudal largos accesibles al dentista. Normalmente se utiliza para la regulación de **Aire y Agua** pulverizada.

Reguladores de flujo integrados

## Conexiones para reguladores de flujo externos

Espigas para la manguera en acero inoxidable 303 adecuado para tubos D.I. de 1,6 mm

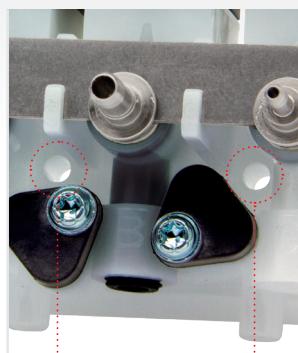


## Orificios de fijación

Situados en la parte inferior y en la parte delantera del colector



2 orificios ciegos para tornillos Ø3 mm para plástico

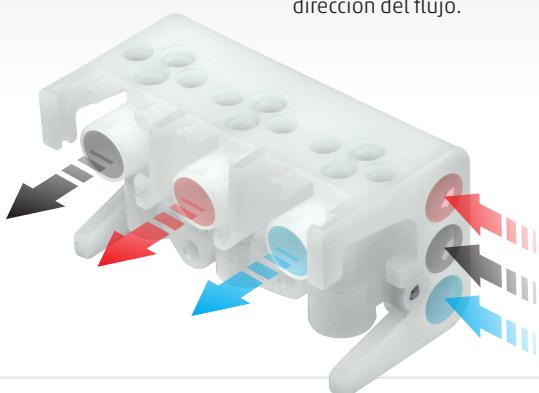


2 orificios pasantes para tornillos de Ø3 mm

## Dirección del flujo

La dirección estándar del flujo es desde el puerto lateral hasta los puertos frontales.

Es posible configurar el colector para invertir la dirección del flujo.



## Accesorios

### Accesorios de conexión



- a. Boquillas de interconexión del colector
- b. Espigas para tubos D.I. Ø 1,6 - 3 - 4 mm
- c. Accesorios con rosca hembra M5 para orificios de entrada y salida
- d. Obturadores para orificios de entrada y salida

### Elemento en ángulo

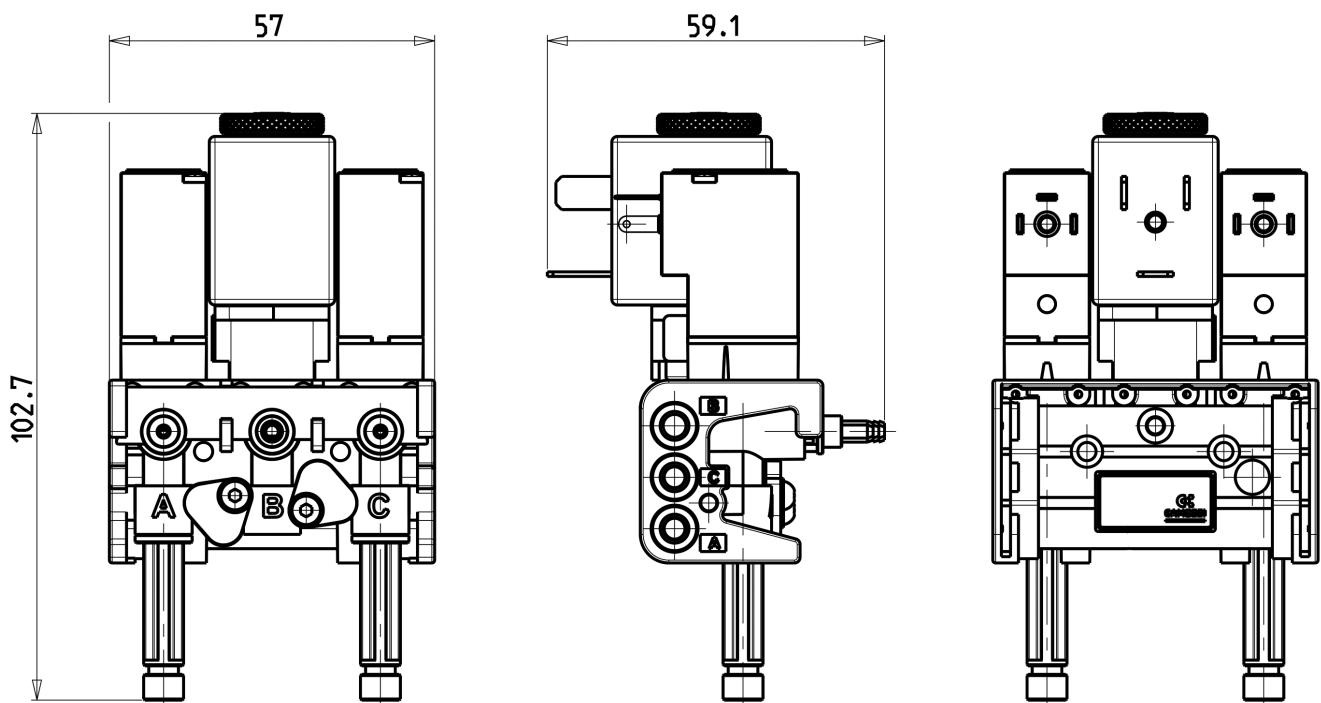


Hecho de resina acetal (POM), el elemento en ángulo permite que los orificios de entrada del colector giren 90°

## Datos generales

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
Función de la válvula	2/2 N.C.	2/2 proporcional	2/2 proporcional		
Operación	tipo asiento de acción directa				
Conexión neumática	espigas para manguera D.I. Ø 1.6 - 3 - 4 mm / M5 roscadas				
Diámetro del orificio de la válvula	1.6 mm	1.6 mm	2.0 mm		
Coeficiente de caudal kv (l/min)	0.6	0.9	1.1		
Flujo nominal (aire a 6 bar en flujo libre)	55 NL/min	83 NL/min	87 NL/min		
Presión de funcionamiento	6 bar	6 bar	5 bar		
Temperatura de funcionamiento	0 ÷ 50 °C				
Fluido	aire filtrado clase 5.4.4 según ISO 8573-1, gas inerte, agua potable	aire filtrado clase 5.4.4 según ISO 8573-1, gas inerte			
Instalación	en cualquier posición				
MATERIAL EN CONTACTO CON EL MEDIO					
Cuerpo del colector y válvula	POM				
Juntas	EPDM	FKM	FKM		
Piezas internas de la válvula	IXEF - acero inoxidable 303 - 430	latón - acero inoxidable 303 - 430			
Conexiones	acero inoxidable 303				
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS					
Voltaje	24 Vdc - Otros voltajes bajo pedido				
Consumo	2W	6.5W	6.5W		
Ciclo de trabajo	ED 100%				
Conexión eléctrica	Micro Industrial Estándar 9,4 mm	EN 175 301-803-B 11 mm	EN 175 301-803-B 11 mm		

## Características dimensionales



## Ejemplo de codificación

DB	2	2	4	-	6	3	3	-	2	2	4	
<b>DB</b> SERIE												
<b>2</b>	SECCIÓN A - POSICIÓN DE LA VÁLVULA	0 = obturador 1 = elemento de derivación 2 = válvula 2/2 NC - Ø 1.6 mm - contactos eléctricos traseros 3 = válvula 2/2 NC - Ø 1.6 mm - contactos eléctricos delanteros	6 = válvula 2/2 PROPORCIONAL - Ø 1.6 mm - contactos eléctricos traseros 7 = válvula 2/2 PROPORCIONAL - Ø 1.6 mm - contactos eléctricos delanteros A = válvula 2/2 PROPORCIONAL - Ø 2.0 mm - contactos eléctricos traseros B = válvula 2/2 PROPORCIONAL - Ø 2.0 mm - contactos eléctricos delanteros									
<b>2</b>	SECCIÓN A - POSICIÓN DEL ORIFICIO DE SALIDA	0 = ninguno 1 = obturador 2 = espiga para tubo Ø 1.6 x 3.17 mm	3 = espiga para tubo Ø 3 x 5 mm 4 = espiga para tubo Ø 4 x 6 mm 5 = conexión roscada M5 hembra									
<b>4</b>	SECCIÓN A - POSICIÓN DEL REGULADOR DE CAUDAL	0 = ninguno 1 = obturador y espigas de reguladores de caudal externos 2 = obturador	3 = regulador de caudal corto 4 = regulador de caudal largo 5 = conexión roscada M5 hembra 6 = conexión roscada M5 hembra y espiga de regulador de caudal externo									
-	SECCIÓN A - POSICIÓN DE LA DIRECCIÓN DEL FLUJO	- = estándar (salida en la parte delantera o inferior del colector)	R = modo inverso (entrada en la parte delantera o inferior del colector)									
<b>6</b>	SECCIÓN B - POSICIÓN DE LA VÁLVULA	0 = elemento obturador 1 = elemento de derivación 2 = válvula 2/2 NC - Ø 1.6 mm - contactos eléctricos traseros 3 = válvula 2/2 NC - Ø 1.6 mm - contactos eléctricos delanteros	6 = válvula 2/2 PROPORCIONAL - Ø 1.6 mm - contactos eléctricos traseros 7 = válvula 2/2 PROPORCIONAL - Ø 1.6 mm - contactos eléctricos delanteros A = válvula 2/2 PROPORCIONAL - Ø 2.0 mm - contactos eléctricos traseros B = válvula 2/2 PROPORCIONAL - Ø 2.0 mm - contactos eléctricos delanteros									
<b>3</b>	SECCIÓN B - POSICIÓN DEL ORIFICIO DE SALIDA	0 = ninguno 1 = obturador 2 = espiga para tubo Ø 1.6 x 3.17 mm	3 = hose barb fitting for tubing Ø 3 x 5 mm 4 = hose barb fitting for tubing Ø 4 x 6 mm 5 = threaded M5 female fitting									
<b>3</b>	SECCIÓN B - POSICIÓN DEL REGULADOR DE CAUDAL	0 = ninguno 1 = obturador y espigas de reguladores de caudal externos 2 = obturador	3 = regulador de caudal corto 4 = regulador de caudal largo 5 = conexión roscada M5 hembra 6 = conexión roscada M5 hembra y espiga de regulador de caudal externo									
-	SECCIÓN B - POSICIÓN DE LA DIRECCIÓN DEL FLUJO	- = estándar (salida en la parte delantera o inferior del colector)	R = modo inverso (entrada en la parte delantera o inferior del colector)									
<b>2</b>	SECCIÓN C - POSICIÓN DE LA VÁLVULA	0 = elemento obturador 1 = elemento de derivación 2 = válvula 2/2 NC - Ø 1.6 mm - contactos eléctricos traseros 3 = válvula 2/2 NC - Ø 1.6 mm - contactos eléctricos delanteros	6 = válvula 2/2 PROPORCIONAL - Ø 1.6 mm - contactos eléctricos traseros 7 = válvula 2/2 PROPORCIONAL - Ø 1.6 mm - contactos eléctricos delanteros A = válvula 2/2 PROPORCIONAL - Ø 2.0 mm - contactos eléctricos traseros B = válvula 2/2 PROPORCIONAL - Ø 2.0 mm - contactos eléctricos delanteros									
<b>2</b>	SECCIÓN C - POSICIÓN DEL ORIFICIO DE SALIDA	0 = ninguno 1 = obturador 2 = espiga para tubo Ø 1.6 x 3.17 mm	3 = espiga para tubo Ø 3 x 5 mm 4 = espiga para tubo Ø 4 x 6 mm 5 = conexión roscada M5 hembra									
<b>4</b>	SECCIÓN C - POSICIÓN DEL REGULADOR DE CAUDAL	0 = ninguno 1 = obturador y espigas de reguladores de caudal externos 2 = obturador	3 = regulador de caudal corto 4 = regulador de caudal largo 5 = conexión roscada M5 hembra 6 = conexión roscada M5 hembra y espiga de regulador de caudal externo									
	SECCIÓN C - POSICIÓN DE LA DIRECCIÓN DEL FLUJO	- = estándar (salida en la parte delantera o inferior del colector)	R = modo inverso (entrada en la parte delantera o inferior del colector)									
	SUMINISTRO DE POTENCIA	= 24 VDC	2 = 12 VDC									

## Ejemplo de codificación dos accesorios

DB	AT	-	2	2	3
<b>DB</b> SERIE					
<b>AT</b>	ACCESORIOS	AT = terminales (suministrados con 1 placa de fijación y 3 juntas tóricas) AJ = juntas (suministradas con 2 placas de fijación y 6 juntas tóricas)	AL = elemento en ángulo (suministrado con 3 accesorios de unión, 2 placas de fijación y 6 tóricas)		
<b>2</b>	CONEXIÓN 1	1 = obturador 2 = espiga para tubo Ø 1.6 x 3.17 mm 3 = espiga para tubo Ø 3 x 5 mm	4 = espiga para tubo Ø 4 x 6 mm 5 = conexión roscada M5 hembra A = unión con junta C = unión ciega con junta		
<b>2</b>	CONEXIÓN 2	1 = obturador 2 = espiga para tubo Ø 1.6 x 3.17 mm 3 = espiga para tubo Ø 3 x 5 mm	4 = espiga para tubo Ø 4 x 6 mm 5 = conexión roscada M5 hembra A = unión con junta C = unión ciega con junta		
<b>3</b>	CONEXIÓN 3	1 = obturador 2 = espiga para tubo Ø 1.6 x 3.17 mm 3 = espiga para tubo Ø 3 x 5 mm	4 = espiga para tubo Ø 4 x 6 mm 5 = conexión roscada M5 hembra A = unión con junta C = unión ciega con junta		

**Nota sólo para los accesorios:** Indique después del guion, los números o letras en orden ascendente durante la composición del código. (es decir, DBAT-135).

## Contacto

### Camozzi Neumática S.A.

Puente del Inca 2450, Calle 7 s/n, Lote 83  
Carlos Spegazzini  
B1812IDX - Partido de Ezeiza  
Provincia de Buenos Aires  
Argentina  
(011) 5263-9399  
[www.camozzi.com.ar](http://www.camozzi.com.ar)

01/2021



Automation

A Camozzi Group Company  
[www.camozzi.com](http://www.camozzi.com)